УДК [599.723:591.152](477.72)

РАЗВЕДЕНИЕ ЗЕБР В АСКАНИИ-НОВА

В. Д. Треус, Н. В. Лобанов

(Украинский научно-исследовательский институт
животноводства степных районов им. М. Ф. Иванова «Аскания-Нова»)

Современная систематика разделяет полосатых, или тигровых, лошадей (*Hippotigris*) на три вида: зебра горная — *Equus zebra* Linne, зебра Греви, или сомалийская, — *E.* (*Dolichohippus*) *grevyi* Oustalet и квагга, или зебра бурчиллиевая, — *E. burchelli* Gray. Зебры рас-

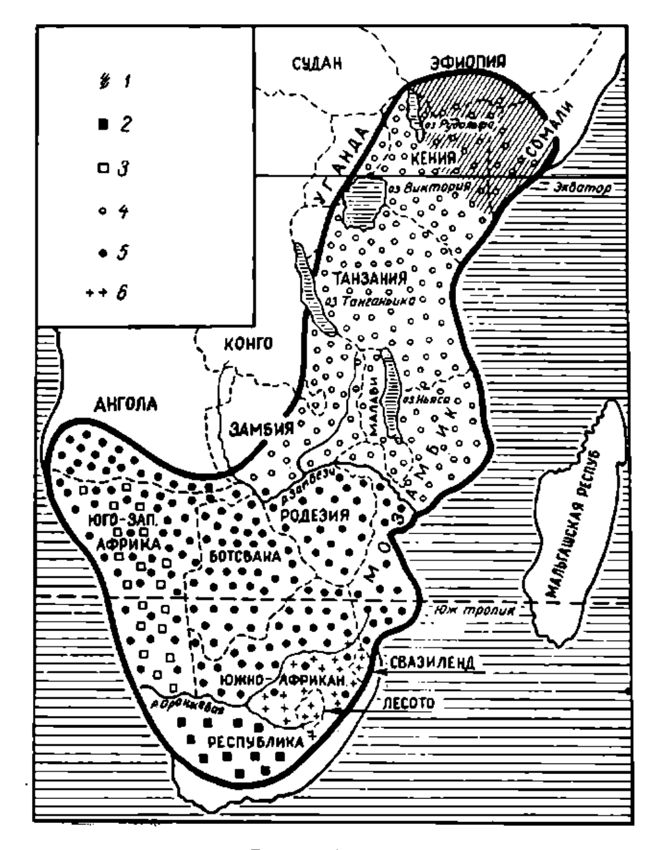


Рис. 1. Ареал зебр:
1 — зебра Греви; *2* — зебра горная; *3* — зебра Гартмана; *4* — зебра Гранта; *5* — зебра Чапмана; *6* — квагга.

пространены исключительно в восточной и южной подобластях Эфиопской зоогеографической области, к югу и востоку от большого конголезского леса (рис. 1). Среди тигровых лошадей наиболее древней является зебра Греви (рис. 2). Размещение полос у этого вида резко отличается от такового у горной и бурчиллиевых зебр (рис. 3) — полосы у зебры Греви сравнительно узкие и многочисленные. Ее вес достигает 400 *кг*, а высота в холке — 145 *см*.

Зебра Греви предпочитает редкие кустарники; лесов она избегает. В северной части Кении в зоне высокогорий и р. Тана находится область стыка двух фаун: пустынной Сомали, простирающейся дальше к СВ, и

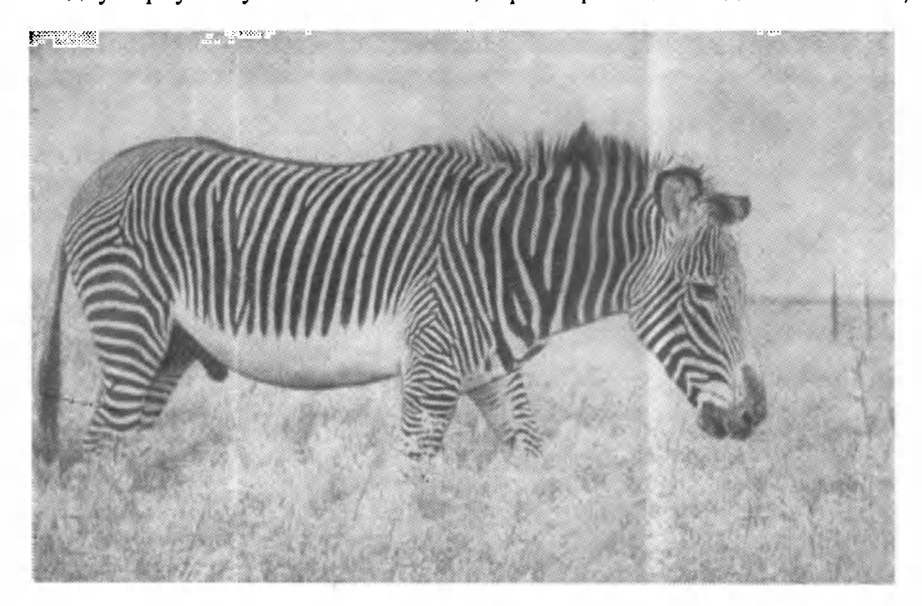


Рис. 2. Зебра Греви.

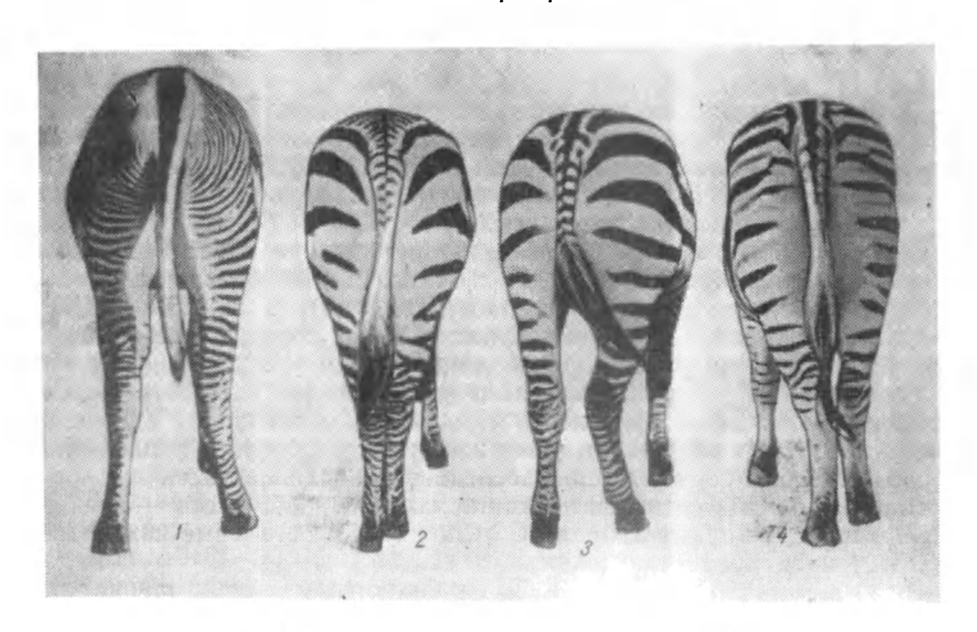


Рис. 3. Характер полосатости зада и ног у зебр:
1 — Греви; 2 — горной; 3 — Гранта, 4 — Чапмана.

злаковых и злаково-кустарниковых саванн Восточной Африки, находящихся к ЮЗ. В этом месте обитает два вида зебр — Греви и Гранта. Иногда они соединяются в смешанные стада, но обычно не скрещиваются, что свидетельствует о длительном независимом развитии обоих фау-

нистических комплексов, лишь сравнительно недавно пришедших во взаимодействие. В 1962 г. в секторе Исиоло (север Кении) из учтенных Кихтом (Keast, 1965) 800 зебр 2/3 были обнаружены в смешанных стадах. В заповеднике Самбуру, расположенном на севере Кении (пограничный район между Кенией, Эфиопией и Сомали), по данным авиаучета 1961 г., численность зебры Греви составляла 1266 особей (Bourliere,

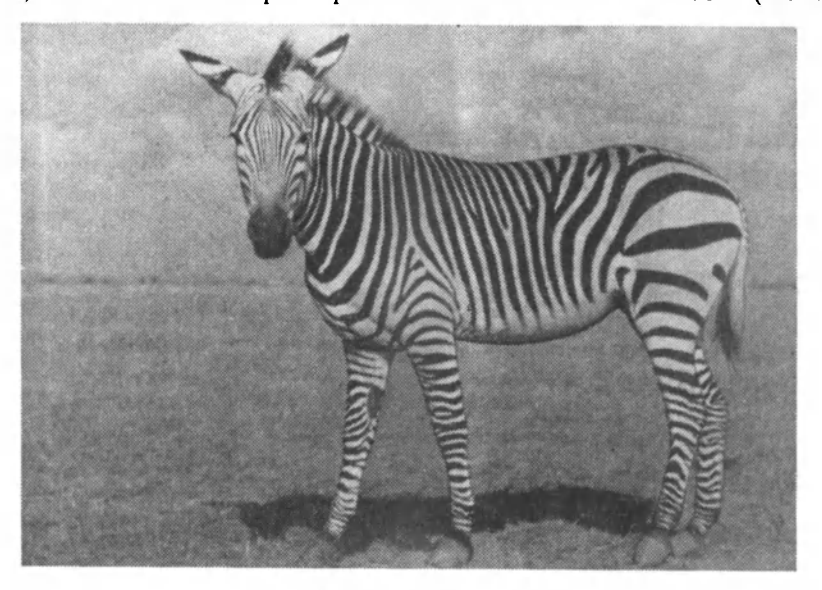


Рис. 4. Горная зебра Гартмана.

1964). В Сомали и Эфиопии этот вид очень редок. Большая голова и длинные закругленные уши придают зебре Греви ослоподобный вид. С одной стороны она близка к горной зебре, а с другой — к африканскому дикому ослу (*E. asinus somaliensis* Noack), которого она напоминает также тяжелым телосложением.

На самом юге ареала (Капская провинция) распространена номинальная форма зебры горной — *E. z. zebra* L., являющейся самым мелким представителем полосатых лошадей (высота в холке 125 см). У зебры горной на крупе имеется ряд горизонтальных полос в виде «решетчатого рисунка». Уши у нее гораздо длиннее, чем у бурчиллиевых зебр. В свое время зебра горная населяла все гористые местности Капской провинции и отчасти Драконовы горы. Однако экспансия европейцев сильно сократила численность этих животных в южной Африке. Около 200 особей зебры горной нашли последнее прибежище в нескольких разбросанных по ЮАР национальных парках, в т. ч. 53 особи — в национальном парке «Горная Зебра» (*Gilfillan,* 1964); остальные находятся у частных лиц.

В Юго-Западной Африке (ЮЗА) в немногих гористых районах распространена более крупная разновидность зебры горной, достигающая высоты в холке 130 *см* и имеющая на горле остроконечное образование — «горловой мешок». Этот подвид зебры горной называют зеброй Гартмана — *E. z. hartmannae* Matschie (рис. 4). Полосатость у нее сходна с таковой у настоящей зебры горной. В начале дождливого сезона зебра Гартмана переходит с гористых районов на западный край пустыни Калахари (побережье). В горах, протянувшихся параллельно пустыне Намиб, за исключением природного резервата Каоковельд

(ЮЗА), где ее охраняют, зебра Гартмана малочисленна, встречается разрозненными группами; пастбища ее все больше занимают стада каракульских овец. К тому же эту зебру истребляют браконьеры и фермеры. В конце 1965 г. Горный клуб ЮЗА обратился к Исполнительному комитету администрации ЮЗА с просьбой приобрести ферму Науклуфт (22 тыс. *га*) для создания на ней резервата зебры Гартмана. В июле

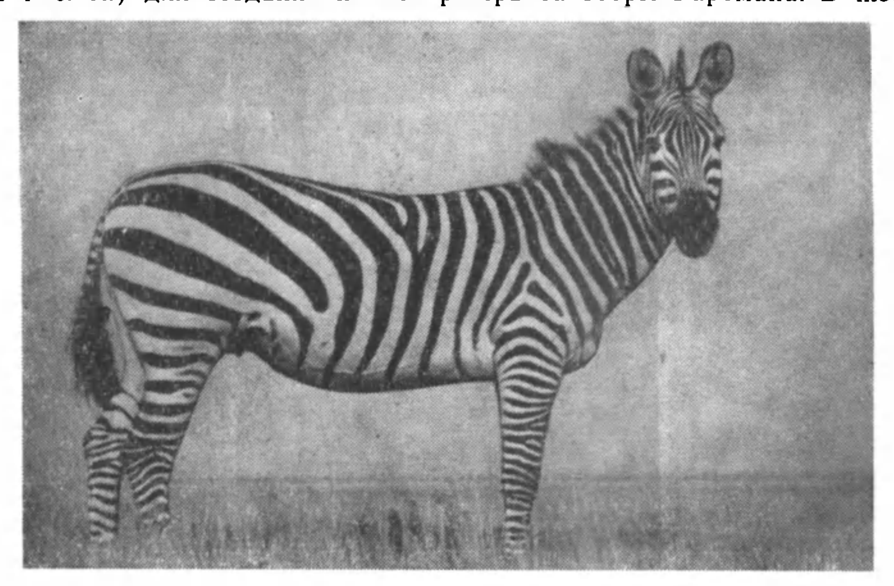


Рис. 5. Зебра Гранта.

1966 г. было вынесено решение о приобретении этой фермы. По предварительным данным, на плоскогорье Науклуфт численность зебры Гартмана достигает 500 экз. (Baxter, 1967).

Номинальная форма зебры горной и зебра Гартмана — животные средневысоких гор, а не жители саванн, как большая часть других зебр. В связи с этим у них узкие и довольно высокие копыта.

Наиболее широко распространены в ареале зебр квагги, или бурчиллиевые зебры. Дробление этих зебр на многочисленные подвиды наносило ущерб представлению о их географической изменчивости. Так, Крюмбигель (Krumbiegel, 1958) делил бурчиллиевых зебр на семь подвидов — *E. b. granti* de Winton (Гранта), *E. b. boehmi* Matschie (Бома), *E. b. selousi* Pocock (Селоуса), *E. b. chapmani* Layard (Чапмана), *E. b. antiquorum* H.-Smith (Дамара), *E. b. burchelli* Gray (Буршеля, номинальная), *E. b. quagga* Gmelin (квагга). Такое деление он основывал на различной полосатости бедер и голеней у этого вида зебр. Трудно было установить границы ареалов этих подвидов бурчиллиевой зебры, т. к. среди них имеется ряд переходных форм. Антониус (Antonius, 1940) объяснил это явление как результат ступенчатого преобразования развивающихся видов. В настоящее время число подвидов бурчиллиевой зебры сокращено до трех — Гранта — *E. b. boehmi* (синоним *granti*), Чапмана — *E. b. antiquorum* (синонимы *selousi, chapmani, burchelli*) и квагга — *E. b. quagga*. Области распространения этих подвидов приведены на рис. 1.

У зебры Гранта (рис. 5) на туловище и бедрах на чисто белом фоне расположены широкие правильные черные полосы, ноги полосаты до копыт. Вес животных колеблется в пределах 280—300 *кг*, а высота в хол-

ке 135—137 см. В Сомали и Эфиопии зебра Гранта очень редка; на севере Кении (заповедник Самбуру) оказалось не более 300 этих животных (Bourliere, 1964). Наиболее многочисленна зебра Гранта в Танзании. По данным М. Гржимека и В. Гржимека (M. Grzimek, B. Grzimek, 1960), только в национальном парке Серенгети насчитывается около 58 тыс. этих животных. В Замбии зебра Гранта встречается в большом

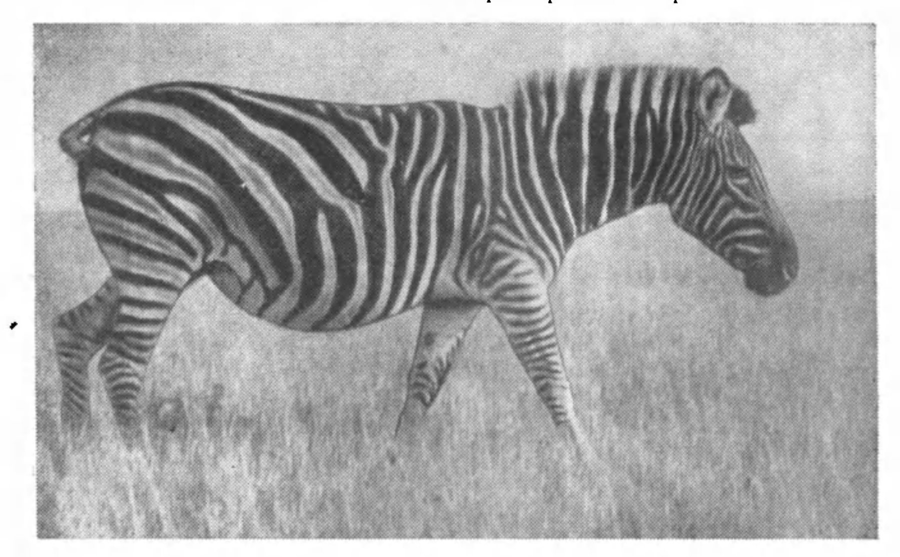


Рис. 6. Зебра Чапмана.

количестве только в национальных парках Кафуэ и Лоангва и по берегам р. Кафуэ. Значительное поголовье зебр Гранта сохранилось в Малави и Северном Мозамбике, главным образом около побережья оз. Ньяса.

У зебры Чапмана (рис. 6) на туловище и ляжках на светлом фоне расположены теневые полосы; полосатость нижней части ног бледная (причем встречаются экземпляры с полосатостью более яркой и более бледной), общий фон туловища желто-коричневый. Вес животных достигает 350 *кг*, а высота в холке 140 *см*. По данным учета 1962 г., в национальном парке Крюгера (ЮАР) обнаружено 14 400 зебр Чапмана (Pienaar Wyk, Fairall, 1966). В национальном парке Этоша-Пан (ЮЗА) обитает 23 тыс. этих животных (Bigalke, 1964). Значительное поголовье зебр Чапмана сохранилось в Ботсване и на юге Анголы.

Квагга (рис. 7) — вымершее животное. Последний экземпляр пал в 1883 г. в зоопарке Амстердама. Квагга отличалась от других бурчиллиевых зебр более темной окраской — на шее и спине рыже-бурая, постепенно светлеющая на боках и переходящая в белый на брюхе и сзади. Полосы у квагги имелись только на голове и шее. Квагга никогда не была распространена особенно широко и занимала высокие равнины в междуречье рек Вааль и Оранжевая, а также встречалась на Северо-Востоке Капской провинции (ЮАР). Эта форма ранее часто встречалась в зоопарках и была известна ученым раньше, чем более северные формы зебр.

В настоящее время в зоопарке «Аскания-Нова» содержатся зебры Греви, Чапмана, Гранта и Гартмана общей численностью 30 особей, что составляет примерно 50% всего поголовья зебр в СССР, причем зебры Греви и Гартмана — единственные представители этих видов в нашей стране.

Наиболее показательны опыты разведения в Аскании-Нова зебр Чапмана и Гранта. В зоопарк было завезено 19 особей этих животных. Первый приплод от зебр Чапмана был получен в 1914 г. от самца и самки, завезенных в 1913 г. из Германии. В 1928 г. из Германии привезли еще самца, а в 1933 г. — двух самок; в 1932 г. из Московского зоопарка завезли самца. На протяжении 31 года зебры Чапмана размножались

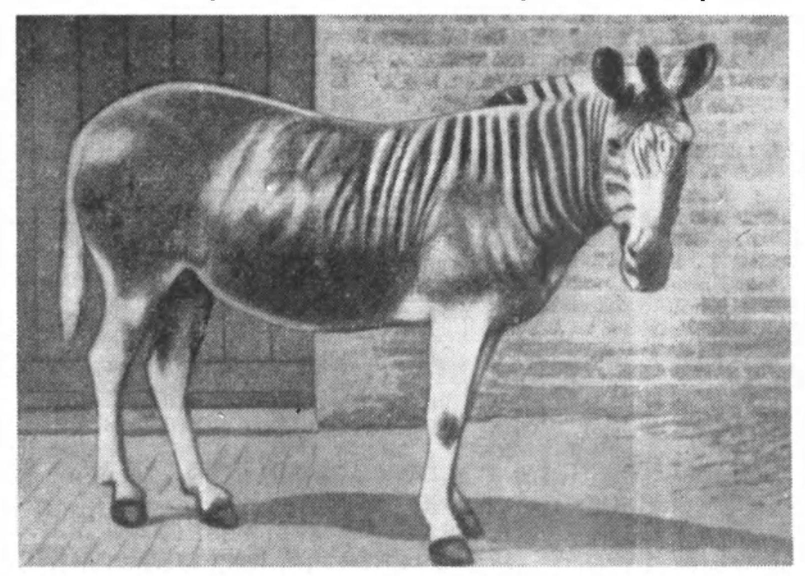


Рис. 7. Квагга (редчайшая фотография, сделанная с живого животного в Лондонском зоопарке примерно в 1880 г.).

путем близкородственных спариваний. В результате длительного инбридинга в 1944—1947 гг. наблюдались случаи абортов и появления мертворожденных зебрят. В 1962—1963 г. несколько большее, чем обычно, количество самок зебр Чапмана осталось яловым (Салганский и др., 1963). Завезенные в 1960 г. три самца и одна самка зебр Чапмана и в 1958 г. три самца и три самки зебр Гранта в 1964 г. включены в воспроизводство. В 1959 г. привезен еще один самец зебры Гранта. Уже в 1965 г. получен рекордный приплод бурчиллиевых зебр — пять зебрят.

Таким образом, в зоопарк «Аскания-Нова» было завезено 26 бурчиллиевых зебр, причем в воспроизводстве каждого вида участвовало только пять самцов и четыре самки. В 1914—1968 гг. от этих животных было получено 76 зебрят, что позволило передать зоопаркам нашей страны и за границу 57 зебр.

Бурчиллиевые зебры в условиях Аскании-Нова жеребятся с марта по декабрь, причем 84% их — в апреле—сентябре. Питман (Pitman, 1934) * и Атвель (Attwell, 1959) * указывают, что в Замбии большинство бурчиллиевых зебр приносят потомство в период с июля по сентябрь, хотя отмечены случаи рождения зебрят несколько раньше или несколько позже этих сроков. Значительно позднее происходит деторождение у зебр Чапмана в Трансваале, а именно в октябре—ноябре, причем отмечены случаи деторождения в январе—апреле. Таким образом, сроки размножения зебр в Аскании-Нова почти совпадают с таковыми на их родине, отличаясь лишь большей растянутостью, что, по-видимому, является следствием частичного одомашнивания этих животных.

* Цит. по Анселю (Ansell, 1960).

Из опыта многолетнего разведения бурчиллиевых зебр в Аскании-Нова известно, что половозрелость у них наступает в среднем в трехлетнем возрасте, а продолжительность беременности равна 360—375 дням. Самки зебр могут давать приплод через каждые 13—16 месяцев в течение 12—15 лет (Треус, 1968). Средняя продолжительность жизни зебр в Аскании-Нова — 20 лет, максимальная — 29 лет. Результаты промеров и взвешиваний зебр Чапмана приведены в таблице. Измерения производили как на живых животных, так и на мертвых. В обоих случаях не было существенных отклонений. Приведенные данные представляют собой средние величины для асканийских зебр Чапмана.

Параметр*	Возраст (в годах)					
	1		2		3 и больше	
	самцы	самки	самцы	самки	самцы	самки
	n=4/4**	n=6/4	n=5/7	n=4/7	n=4/16	n=6/16
Длина головы	48,0	46,3	51,8	49,7	54,4	53,0
Высота в холке	117,0	115,8	126,2	125,0	132,0	130,6
Глубина груди	49,8	48,4	55,6	56,2	58,8	59,4
Обхват груди	102,0	101,3	129,0	131,0	146,0	150,6
Косая длина туловища	109,3	110,6	122,8	125,0	131,0	135,8
Обхват пясти	13,6	13,0	15,6	15,2	17,0	17,2
Живой вес	150,0	170,0	240,0	165,0	305,0	350,0

* Промеры — в *см*, вес — в *кг*.

** Числитель — количество измеренных животных, знаменатель — количество взвешенных животных.

Зебр Греви содержали в Аскании-Нова только по одному экземпляру и в разное время (самка в 1912 г., самец в 1968 г.). Зебры Гартмана, завезенные в 1962 г. (самец) и в 1964 г. (самка), дали в приплоде двух жеребят.

В теплое время года, со средины апреля и до конца октября, зебры днем пасутся в открытой целинной степи с другими парнокопытными. По возвращении с пастбищ их загоняют на ночь в загон площадью 110 *га*. Агрессивности по отношению к другим животным зебры, как правило, не проявляют. Исключение составляет период, когда у оленей появляются новорожденные детеныши, проводящие, как известно, первые дни жизни неподвижно на лежках. Находя затаившихся в траве оленят, зебры нередко их убивают копытами и кусают.

С наступлением холодных ночей, когда минимальные температуры воздуха приближаются к минус 1—2°, зебр содержат в зимних помещениях, где их размещают по индивидуальным денникам.

В летний сезон зебры питаются травами на выпасе, а когда пастбища выгорают, они получают дополнительную подкормку в виде зеленой массы из сеяных трав (суданка, могар, кукуруза). Зимой в рацион зебр входят целинное сено — 10 *кг*, овес — 1 *кг*, молотый ячмень — 0,5 *кг*, а также соль и мел.

Зебры являются ценным экспонатом зоопарков. В связи с сокращением численности этих животных в природе их нужно разводить в неволе. Положительный опыт работы Аскании-Нова по разведению, акклиматизации и гибридизации зебр и большой спрос на этих животных позволяют рекомендовать расширение масштабов данной работы.

ЛИТЕРАТУРА

Салганский А. А., Слесь И. С., Треус В. Д., Успенский Г. А. 1963. Кн. Зоопарк «Аскания-Нова». К.
Треус В. Д. 1968. Акклиматизация и гибридизация животных в Аскании-Нова. К.
Ansell V. F. 1960. The breeding of some larger mammals in northern Rhodesia. Proc. Zool. Soc., v. 134, № 2.
Antonius O. 1940. Beobachtungen an Einhufer in Schöbrunn. Zool. Garten. N.F., Bd. 12.
Baxter Jacqueline. 1967. The mountain zebra in South West Africa. Afric. Widl Life, v. 21, № 1.
Bigalke R. C. 1964. The Odendaat report and wild life in South West Afric. Wild Life, v. 18, № 3.
Bourliere F. 1964. La rèserve de Samburu dans le nord du Kenya. Sei. et nature, № 62.
Gilfillan N. H. 1964. Our National Parks. Afric. Wild Life, v. 18, № 3.
Grzimek M., Grzimek B. 1960. A study of game of Serengeti plans «Z». Säugetierkunde, v. 25, Sondern, Berlin.
Keast Allen. 1965. Interrelationships of two zebra species in an overlap zone. T. Mammals, v. 46, № 1.
Krumbiegel Ingo. 1958. Einhufer. Die neue Brehm-bücherei. Berlin.
Piennar U. de V., Wyk P., van Fairall N. 1966. An aerial census of elephant and buffalo in the Kruger National Park, and the implications thereof on intended management Schemes. Koedoe, № 9.

Поступила 4.XII 1968 г.

BREEDING OF ZEBRAS IN ASKANIYA-NOVA

V. D. Treus, N. V. Lobanov

(The Ukrainian Research Institute of Cattle Breeding
in Steppe Regions «Askaniya-Nova»)

Summary

The taxonomy, quantity and distribution of three species of zebra from the South-Eastern Africa are considered. At the zoo «Askaniya-Nova» there are *Equus grevyi, E. zebra hartmannae, E. burchelli antiquorum* and *E.b. boehmi.*

The experiments on breeding *E. burchelli* in Askaniya-Nova are the most demonstrative. For the period of 1914—1968 the progeny increases by 78 individuals. The terms of reproduction and pregnancy, life duration and dimensions and weight of animals are presented.